# TSLE Allground 24KV

## Kraft kabel 24kV



## GENERELL INFO

TSLE Allground 24KV

**Robust kabel for røffe forhold**

Forsterket enleder distribusjonskabel med ekstra forsterket og rillet ytterkappe i HDPE.

Kabel har 2 stk rivetråd for enkel avmantling.

Ytterkappens spesielle utforming og tykkelse gir økt slag- og slitestyrke uten at overføringskapasiteten reduseres. Kabel kan med fordel benyttes i grøfter dominert av stedlige masser, direkte nedpløyning eller alternativt subbus f.eks. 0/11.

Kabelen er aksielt og radielt vanntett og kan belastes i henhold til NEK TS 583:2024.

Kabel kan forlegges direkte i sjø/vann med beskyttelse i landtak. Max dybde 80m

Oppgitt skjermtverrsnitt består av CU skjermtråder og AL laminat som har full kontakt med hverandre. CU tråder representerer minimum 60% av det totale skjermtverrsnittet.

For å opprettholde kabelens jordings-/ kortslutnings- egenskaper, må laminat videreføres i endemuffer og skjøter.

Leveres som 1-leder og snodd 3-leder.

Industri-installasjoner;Bærekraftig energi & installasjoner;Kraftdistribusjon

## KABELKONSTRUKSJON

| | |
|---|---|
| Ledermateriale | Aluminium |
| Leder overflate | Blank |
| Langsgående vanntette ledere | Ja |
| Indre ledende lag | Ja |
| Lederisolasjon | XLPE |
| Langsgående vanntetthet | Ja |
| Tverrgående vanntetthet | Ja |
| Skjermkonstruksjon | Aluminiumsbånd og kobbertråd |
| Skjerm | Ja |
| Skjermmateriale | Kobber, blank |
| Konsentrisk leder | Kobber |
| Materiale i ytre kappe | HDPE |
| Laminert mantling | Ja |
| Langsgående vannblokkerskjerm | Ja |
| Kabel form | Rund |

## MERKETEKST PÅ YTTERKAPPE (EKSEMPEL)

TSLE ALLGROUND 24kV 1x240 AFR/35 PRYSMIAN "Dato og tid", metermerking

## KONSTRUKSJONS STANDARDER

| | |
|---|---|
| **HD 620 Part 10, Seksjon K** | Konstruksjons standard |
| **IEC 60228 Klasse 2** | Leder konstruksjon |
| **EN 60754-1 og EN 60754-2** | Halogen fri egenskaper: EN 60754-1 (pH ≥ 4,3, Ledningsevne ≤ 10µS), EN 60754-2 ( < 0,5% Halogener) |
| **Flammehemmende** | Nei |

## INSTALLASJONSEGENSKAPER

| | |
|---|---|
| Test spenning [kV] | 50 |
| Nominell spenning U0U (Um) | 12/20 (24) kV |
| Halogenfri | i.h.t. IEC/EN 60754-1/2 |
| Maks tillatt ledertemperatur [°C] | 90 |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (min) [°C] | −60 |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (maks) [°C] | 60 |
| Utendørsinstallasjon | Ja |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fleksibel montasje (min) [°C] | −20 |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fleksibel montasje (maks) [°C] | 40 |
| Forlegging i jord | Ja |
| Egnet som MV kabel | Ja |
| Bøyeradius (regel) | 15 x OD (kabelens utvendige diameter) under installasjon<br>10 x OD (kabelens utvendige diameter) ferdig installert |

## PRODUKT / ORDRE INFORMASJON

| Standard konstruksjon | Farge på ytre kappe | Lederklasse | DOP nummer | Emballasje | Standard antall i forpakning | EAN-kode (GTIN) | SAP | EL no. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1x50/16mm² AFR | Svart | Kl.2 = flertrådet | n/a | Trommel | 500 | 7330384725149 | 20389684 | 20389684 |
| 1x95/25mm² AFR | Svart | Kl.2 = flertrådet | n/a | Trommel | 1 000 | 7330384726108 | 20429829 | 20429829 |
| 1x240/35mm² AFR | Svart | Kl.2 = flertrådet | n/a | Trommel | 1 000 | 7330384724364 | 20366769 | 1017065 |
| 1x400/35mm² AFR | Svart | Kl.2 = flertrådet | n/a | Trommel | 1 000 | 7330384724371 | 20366985 | 1017066 |
| 3x1x50/16mm² AFR | Svart | Kl.2 = flertrådet | n/a | Trommel | 500 | 7330384726535 | 20450429 | 20450429 |
| 3x1x95/25mm² AFR | Svart | Kl.2 = flertrådet | n/a | Trommel | 500 | 7330384724487 | 20372560 | 1017068 |
| 3x1x240/35mm² AFR | Svart | Kl.2 = flertrådet | n/a | Trommel | 750 | 7330384724388 | 20367094 | 1017067 |

ER = Kobber entrådet rund
FR = Kobber flertrådet rund
FV = Kobber flertrådet sektorformet
AFR = Aluminium flertrådet rund
AFV = Aluminium flertrådet sektorformet

## KONSTRUKSJONSDETALJER

| Standard konstruksjon | Lederdiameter [mm] | Nominell isolasjonstykkelse [mm] | Nominell diameter over isolasjon [mm] | Nominell ytterdiameter [mm] | Vekt enhet [kg/km] |
|---|---|---|---|---|---|
| 1x50/16mm² AFR | 8 | 5,5 | 20,5 | 34 | 1 000 |
| 1x95/25mm² AFR | 11,4 | 5,5 | 23,9 | 37 | 1 290 |
| 1x240/35mm² AFR | 18 | 5,5 | 30,5 | 43,5 | 1 970 |
| 1x400/35mm² AFR | 23,7 | 5,5 | 36,3 | 49,5 | 2 590 |
| 3x1x50/16mm² AFR | 8 | 5,5 | 20,5 | 73 | 3 000 |
| 3x1x95/25mm² AFR | 11,3 | 5,5 | 23,9 | 80 | 3 890 |
| 3x1x240/35mm² AFR | 18 | 5,5 | 30,5 | 94 | 5 900 |

## ELEKTRISKE VERDIER DEL 1

| Lederantall x areal mm² / No. of cores x area mm² | Leder resistans Ohm/km / Conductor resistance Ohm/km | Skjerm resistans * Ohm/km / Screen resistance * Ohm/km | Induktans i trekant/flat mH/km / Inductance i trefoil/flat mH/km | Reaktans i trekant/flat Ohm/km / Reactance in trefoil/flat Ohm/km | Kapasitans microF/km / Capacitance microF/km | Kapasitiv utladningsstrøm/fase A/km / Capacitive discharge current / phase A/km | Kapasitiv jordslutningsstrøm/fase A/km / Capacitive earth fault current A/km |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 x 50/16 | 0,641 | 1,15 | 0,44/0,73 | 0,14/0,23 | 0,17 | 0,6 | 1,9 |
| 1 x 70/16 | 0,443 | 1,15 | 0,41/0,70 | 0,13/0,22 | 0,19 | 0,7 | 2,1 |
| 1 x 95/25 | 0,320 | 0,727 | 0,39/0,67 | 0,21/0,21 | 0,21 | 0,8 | 2,4 |
| 1 x 120/25 | 0,253 | 0,727 | 0,38/0,65 | 0,12/0,20 | 0,23 | 0,9 | 2,6 |
| 1 x 150/25 | 0,206 | 0,727 | 0,36/0,63 | 0,11/0,20 | 0,25 | 0,9 | 2,8 |
| 1 x 185/35 | 0,164 | 0,524 | 0,35/0,61 | 0,11/0,19 | 0,27 | 1,0 | 3,1 |
| 1 x 240/35 | 0,125 | 0,524 | 0,34/0,59 | 0,11/0,19 | 0,30 | 1,1 | 3,4 |
| 1 x 300/35 | 0,100 | 0,524 | 0,33/0,57 | 0,10/0,18 | 0,33 | 1,2 | 3,7 |
| 1 x 400/35 | 0,0778 | 0,524 | 0,31/0,55 | 0,10/0,17 | 0,37 | 1,4 | 4,2 |
| 1 x 500/35 | 0,0605 | 0,524 | 0,30/0,53 | 0,09/0,17 | 0,40 | 1,5 | 4,5 |
| 1 x 630/50 | 0,0469 | 0,387 | 0,29/0,51 | 0,09/0,16 | 0,45 | 1,7 | 5,1 |
| 1 x 800/50 | 0,0367 | 0,387 | 0,29/0,50 | 0,09/0,16 | 0,45 | 1,7 | 5,1 |
| 1 x 1000/50 | 0,0291 | 0,387 | 0,29/0,48 | 0,09/0,15 | 0,47 | 1,8 | 5,3 |
| 1 x 1200/50 | 0,0247 | 0,387 | 0,29/0,48 | 0,09/0,15 | 0,51 | 1,9 | 5,8 |
| 3x1x50/16 | 0,641 | 1,15 | 0,44 | 0,14 | 0,17 | 0,6 | 1,9 |
| 3x1x95/25 | 0,320 | 0,727 | 0,39 | 0,21 | 0,20 | 0,9 | 2,7 |
| 3x1x150/25 | 0,206 | 0,727 | 0,37 | 0,11 | 0,24 | 1,1 | 3,2 |
| 3x1x240/35 | 0,125 | 0,524 | 0,34 | 0,11 | 0,29 | 1,2 | 3,4 |
| 3x1x300/35 | 0,100 | 0,524 | 0,32 | 0,10 | 0,32 | 1,2 | 3,5 |
| 3x1x400/35 | 0,778 | 0,524 | 0,31 | 0,10 | 0,36 | 1,3 | 4 |

* Kabelavstand i flat forlegning = 70mm
OBS. Skjermareal/skjermresistans er summen av kobbertråder og aluminiumsbånd

TILGJENGELIGE KABLER FINNES I PRODUKT / ORDRE INFORMASJON

## ELEKTRISKE VERDIER DEL 2

| Lederantall x areal, mm² / No. of cores x area, mm² | Belastningsevne v/leder temp. 65°C i jord, A / Current rating at conductor temp. 65°C in earth, A | Belastningsevne v/leder temp. 65°C i luft, A / Current rating at conductor temp. 65°C in air, A | Belastningsevne v/leder temp. 90°C i jord, A / Current rating at conductor temp. 90°C in earth, A | Belastningsevne v/leder temp. 90°C i luft, A / Current rating at conductor temp. 90°C in air, A | Maks støtstrøm i 1 sek ved begynnelse temp. 65°V, kA / Max. surge current with start temp. 65°C, kA | Maks støtstrøm i 1 sek ved begynnelse temp. 90°V, kA / Max. surge current with start temp. 90°C, kA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 x 50/16 | 155 | 160 | 185 | 195 | 5,2 | 4,7 |
| 1 x 70/16 | 200 | 190 | 235 | 235 | 7,2 | 6,6 |
| 1 x 95/25 | 235 | 230 | 280 | 280 | 9,9 | 8,9 |
| 1 x 120/25 | 265 | 265 | 320 | 325 | 12,4 | 11,3 |
| 1 x 150/25 | 300 | 300 | 360 | 370 | 15,6 | 14,2 |
| 1 x 185/35 | 330 | 345 | 405 | 425 | 19,2 | 17,5 |
| 1 x 240/35 | 385 | 400 | 465 | 490 | 25,0 | 22,7 |
| 1 x 300/35 | 435 | 460 | 525 | 565 | 31,2 | 28,3 |
| 1 x 400/35 | 510 | 555 | 615 | 680 | 41,6 | 37,8 |
| 1 x 500/35 | 570 | 635 | 695 | 775 | 52,0 | 47,2 |
| 1 x 630/50 | 635 | 720 | 780 | 880 | 65,6 | 59,5 |
| 1 x 800/50 | 700 | 810 | 885 | 1005 | 83,2 | 75,6 |
| 1 x 1000/50 | 770 | 910 | 990 | 1195 | 103,7 | 94,5 |
| 1 x 1200/50 | 820 | 975 | 1065 | 1230 | 124,0 | 113 |
| 3x1x50/16 | 155 | 160 | 185 | 195 | 5,2 | 4,7 |
| 3x1x95/25 | 235 | 230 | 280 | 280 | 9,9 | 8,9 |
| 3x1x150/25 | 300 | 300 | 360 | 370 | 15,6 | 14,2 |
| 3x1x240/35 | 385 | 400 | 465 | 490 | 25,0 | 22,7 |
| 3x1x300/35 | 435 | 460 | 525 | 565 | 31,2 | 28,3 |
| 3x1x400/35 | 510 | 555 | 615 | 680 | 41,6 | 37,8 |

* Trekantforlegning med skjermen jordet i begge ender. Nominelle verdier om ikke annet er angitt.

Dataene er basert på følgende forhold
Maksimum leder temperatur 90°C
Jord temperatur 15°C
Luft temperatur 25°C
Termisk resistivitet i jord 1,0°K m/W
Grøft dybde, senter av kabel 0,7m
Frekvens 50Hz

TILGJENGELIGE KABLER FINNES I PRODUKT / ORDRE INFORMASJON

© PRYSMIAN GROUP 2026, alle rettigheter er reservert. Alle størrelser og verdier uten toleranser er referanseverdier. Spesifikasjonene gjelder for produkt som er levert av Prysmian Group: enhver modifikasjon eller endring av produktet i etterkant kan gi et annet resultat. Informasjonen i dette dokumentet må ikke kopieres, trykkes eller reproduseres i noen form, hverken helt eller delvis, uten skriftlig tillatelse fra Prysmian Group. Informasjonen antas å være korrekt på utgivelsestidspunktet. Prysmian Group forbeholder seg retten til å endre denne spesifikasjonen uten forvarsel. Denne spesifikasjonen er ikke kontraktsgyldig med mindre det er spesifikt godkjent av Prysmian Group.